

Nombres et calculs

Problèmes

Correction
06/02/24

1

Dans une boîte de 48 chocolats, les trois huitièmes contiennent de l'alcool.

Combien de chocolats n'en contiennent pas ?

Dessin/Calcul

Réponse

- On cherche à quoi correspond $\frac{3}{8}$ de 48
- Pour cela, on multiplie le numérateur par le nombre de chocolat soit :
$$\frac{3 \times 48}{8} = \frac{144}{8}$$
- Or, on divise le numérateur par le dénominateur soit :
 $144 \div 8 = 18$
- Alors $\frac{3}{8}$ de 48 = 18
- Enfin on soustrait la somme totale de chocolats par la somme qui représente trois huitième des chocolats soit :
 $48 - 18 = 30$

Il y a donc 30 chocolats sans alcool.

2

Dans un gâteau, pour 1 kg de farine il faut un quart de sucre et deux cinquièmes de poudre d'amande. Quelle quantité de chaque ingrédient utilisera-t-on ?

Dessin/Calcul

Réponse

On cherche la quantité pour chaque élément

- $\frac{1}{4}$ de 1 kg, c'est comme partager 1 kg de farine en 4 parts. Chaque part fait 25g
- Donc un quart de sucre par rapport au kilo de farine est 25 grammes

Attention, on n'utilise pas les kilos car les grammes sont plus petit que les kilos.

- $\frac{2}{5}$ de 1 kg c'est comme partager 1kg de farine en 5 parts. Chaque part fait donc 400 g

Il faudra donc 25g de sucre et 400g de poudre d'amande.

Calcul : la division

1 Complète le tableau en y inscrivant.

Diviser	quotient	reste
43 par 6	7	1
57 par 9	6	3
22 par 7	3	1
53 par 9	5	8
39 par 6	6	3
47 par 8	5	7

2 Complète les égalités.

$$72 = \boxed{9} \times 8 \quad 48 = \boxed{6} \times 8 \quad 24 = \boxed{3} \times 8$$

$$36 = \boxed{6} \times 6 \quad 42 = \boxed{7} \times 6 \quad 54 = \boxed{9} \times 6$$

$$49 = \boxed{7} \times 7 \quad 35 = \boxed{5} \times 7 \quad 28 = \boxed{4} \times 7$$

3 Complète les égalités.

$$78 = (8 \times 9) + 6 \quad 49 = (6 \times 8) + 1 \quad 59 = (9 \times 6) + 5$$

$$39 = (4 \times 9) + 3 \quad 57 = (7 \times 8) + 1 \quad 42 = (5 \times 8) + 2$$

4 Complète les égalités.

$$98 = (8 \times 12) + 2 \quad 112 = (9 \times 12) + 4 \quad 136 = (7 \times 19) + 3$$

$$87 = (6 \times 14) + 3 \quad 75 = (5 \times 15) + 0 \quad 59 = (4 \times 14) + 3$$

5 Complète les égalités.

$$125 = (15 \times 8) + 5 \quad 108 = (15 \times 7) + 3 \quad 77 = (19 \times 4) + 1$$

$$121 = (13 \times 9) + 4 \quad 99 = (16 \times 6) + 3 \quad 84 = (16 \times 5) + 4$$

6 Colorie les multiples de 12.

48

55

36

59

72

480

120

245

240

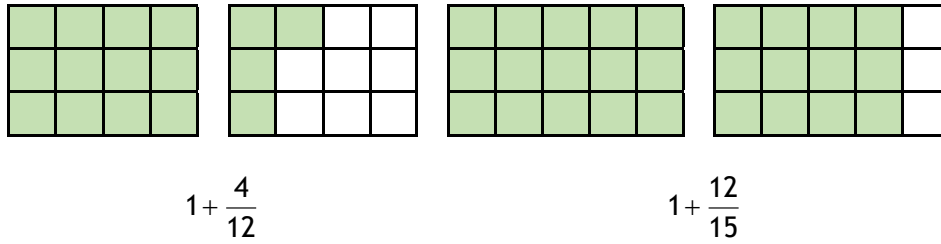
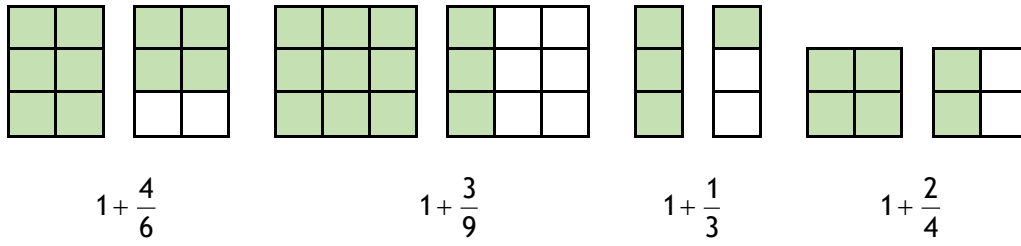
132

128

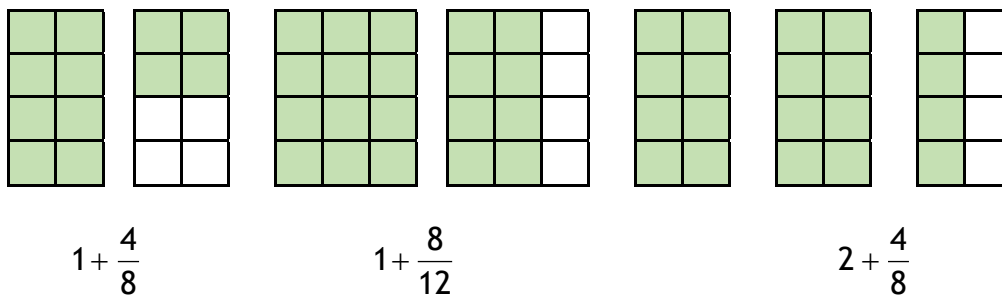
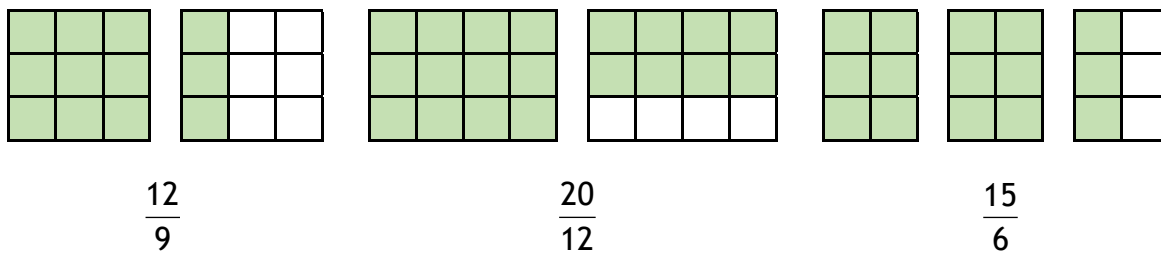
492

Numération : Décomposer et encadrer les fractions

Ecris les fractions suivantes en faisant apparaître la partie entière. Ex : $1 + \frac{3}{10}$



2 Colorie pour obtenir la fraction proposée.



3 Ecris les points marqués sous forme d'une partie entière et d'une fraction.

